

**KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**  
**DERS İZLENESİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
1406045	KRİMİNAL GENETİK	Seçmeli	3	YOK	13.10.2025
<b>Dersi Veren Öğretim Üyesi &amp; E-Posta Adresi</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mert Kükre / mert.kukrer@kilis.edu.tr				
<b>Öğrenci Görüşme Saatleri &amp; Yeri</b>	Perşembe 15:00-17:00				
<b>Dersin İçeriği ve Amaçları</b>	DNA izolasyonu ve kalite; STR/mini-STR, Y-STR, mtDNA ve SNP panelleri; karışım örneklerinin yorumu; akrabalık ve soybağı analizleri; popülasyon veritabanları ve olasılık hesapları; kontaminasyon ve kalite güvencesi; zincir-i teslim; raporlama, etik ve hukuk. Adli örneklerden genetik delil elde etme ve yorumlama süreçlerinin bilimsel temellerini, yöntemlerini ve sınırlılıklarını kavratmak; etik ve hukuki çerçeveye duyarlı kanıt değerlendirmesi yapabilme becerisi kazandırmak.				
<b>Ders Kitabı / Kitapları</b>	Butler, Forensic DNA Typing				
<b>Öğretim Yöntemi ve Teknikleri</b>	Ev ödevi, sınıf tartışması, okuma materyali				
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1	Adli numune iş akışını ve zincir-i teslimi açıklar.			
	2	STR/Y-STR/mtDNA/SNP panellerinin kullanım alanlarını ayırt eder.			
	3	Karışım örneklerinin yorumunda temel ilkeleri uygular.			
	4	Akrabalık/soybağı olasılık hesaplarını uygular.			
	5	Kalite güvence ve kontaminasyon risklerini değerlendirir.			
	6	Etik ve hukuki çerçevede raporlama ilkelerini uygular.			
	7				
<b>Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları</b>	<b>Program Çıktısı (PÇ)</b>				
	1	Moleküler seviyede süreçlerin nasıl bir bütün oluşturduğunu, çeşitli yapıları ve hücrel fonksiyonları makromoleküller ile ilişkilendirilmesini anlayarak açıklayabilme ve tartışabilme becerisi			
	2	Deney planlayabilme, ölçüm yapabilme, verileri oluşturabilme, gözlemleyebilme ve analiz edebilme becerisi			
	3	Moleküler biyoloji ve genetikte bilgi ve methodları anlayabilme becerisi			
	4	Laboratuvarda çalışabilme ve ilgili cihazları kullanabilme becerisi			
	5	Bilimsel çalışmaları eleştirel olarak değerlendirebilme becerisi			
	6	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki veriler ve kaynaklara ulaşabilme becerisi			
	7	Grup içinde çalışabilme ve grup olarak problemleri çözebilme becerisi			
	8	Kendi kendine ve yaşam boyu öğrenebilme becerisi			
	9	Sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi			
	10	Araştırma metodları ve bunların çıktıları hakkında etik çıkarım yapabilme becerisi			
	11	Doğa bilimlerinde insan ve toplum bilimlerinin verilerinden faydalanma ve disiplinler arası yaklaşımlar geliştirme becerisi			
	12	Yaşam bilimlerinde problem çözme ve araştırma için sürdürülebilir kalkınma hedeflerini			

	uygulama becerisi	
<b>Dersin Alan Öğretimine Katkısı</b>		
<b>Derste İşlenen Konular</b>	1. Hafta	Adli genetiğe giriş
	2. Hafta	Örnekleme & saklama
	3. Hafta	DNA izolasyonu/kalite
	4. Hafta	STR/mini-STR
	5. Hafta	Y-STR
	6. Hafta	mtDNA/SNP panelleri
	7. Hafta	Karışım yorumlama
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası
	9. Hafta	Akrabalık ve olasılık
	10. Hafta	Popülasyon veritabanları
	11. Hafta	QA/QC
	12. Hafta	Zincir-i teslim
	13. Hafta	Raporlama
	14. Hafta	Etik ve hukuk
	15. Hafta	Genel Tekrar
<b>Dersin Değerlendirilme Kriterleri</b>	<b>Yarıyıl Çalışmaları</b>	<b>Sayısı</b>
	Ara Sınav	1
	Kısa Sınav	
	Ödev	
	Devam	
	Uygulama	
	Proje	
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1
	<b>Toplam</b>	
		<b>Katkı %</b>
		%40
		%
		%
		%
		%
		%
		%60
		<b>%100</b>
<b>Engellilik Politikası</b>	<p>Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (<a href="http://engelsiz.kilis.edu.tr/">http://engelsiz.kilis.edu.tr/</a>) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, ... Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacınızı karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.</p>	

